

## 2021 年钻井队机械工程师（工长）岗位知识试题和答案（5）

共 3 种题型，共 85 题

### 一、单选题(共 30 题)

1. 用火申请时( )对风险评估结果及风险消除、削减、控制措施是否合适进行审核。

A: 申请人

B: 批准人

C: 申请者和批准人

D: 监护人。

**【答案】:** B

2. 高压软管的两端用直径不小于( )mm 的钢丝绳缠绕后与相连接的硬管线接头卡固, 或使用专用软管卡卡固。

A: 9.3

B: 13

C: 16

D: 19。

**【答案】:** C

3. 高含硫气井放喷时应确保( )种有效点火方式。

A: 2

B: 3

C: 4

D: 5。

**【答案】:** B

4. 安全带的安全绳(包括未展开的缓冲器)有效长度不大于( )米。

A: 1.2

B: 2.0

C: 2.4

D: 3

**【答案】:** B

5. 发生硫化氢泄漏时, 现场人员应该注意观察风向, 当人员处在泄漏源上风或侧风方位时, 人员应( )。

A: 向上风方向疏散

B: 向下风方向疏散

C: 无特别规定

D: 先侧风方向再上风方向疏散。

**【答案】:** A

6. 绞车主刹车的作用是控制( )。

A: 滚筒的转速

B: 钻具下放速度

C: 起升系统的位置

D: 其它三项

**【答案】:** D

7. 在钻井现场, 分包商进入泥浆罐作业之前应开展作业安全分析和办

理作业许可证, 许可证应由()审批。

A: 分包商

B: HSE 异体监督

C: 钻井队

D: 甲方监督。

**【答案】:** C

8. 钻井队每年至少进行()次消防安全培训。

A: 4

B: 3

C: 2

D: 1。

**【答案】:** D

9. 油气井井口距学校、医院和大型油库等人口密集性、高危性场所不小于()m。

A: 50

B: 75

C: 200

D: 500。

**【答案】:** D

10. 设有液力减震装置的游车大钩工作前应加足()。

A: 液压油

B: 齿轮油

C: 减震油

D: 润滑油。

**【答案】:** C

11. 防碰天车工作时, 应确保刹车气缸进气和高低速放气速度快, 在 ( )s 内能将滚筒刹住。

A: 1

B: 3

C: 5

D: 6。

**【答案】:** A

12. 气动绞车的刹带磨损严重可导致其 ( )。

A: 提升力不足

B: 启动困难

C: 制动系统失灵

D: 气马达过热。

**【答案】:** C

13. 顶驱安装后, 主轴与井口中心偏移量不应大于 ( )mm。

A: 5

B: 10

C: 15

D: 20。

**【答案】:** D

14. 气防设施的检查、校验、检定应符合以下规定:固定式硫化氢检测仪应有年度校验证明便携式硫化氢检测仪每( )应校验 1 次, 在超过满量程浓度的环境使用后应重新校验。

- A: 季度
- B: 半年
- C: 一年
- D: 两年。

**【答案】:** B

15. 常规压井法压井循环过程中, 采用( )进行循环。

- A: 压井管汇
- B: 节流管汇
- C: 放喷管线
- D: 压井管线。

**【答案】:** B

16. 测井车应摆在井架大门前方距井口( )m 以外。

- A: 10
- B: 20
- C: 25
- D: 30。

**【答案】:** C

17. 钻井队处理井下复杂进行泄压时, 高压软管抖动, 其钢制接头碰击排屑管产生火花, 引燃排污池内污油, 造成循环罐保温棚、罐上电气线

路和部分设备烧毁。此事故的直接原因是( )。

- A: 物体打击产生明火
- B: 泄压过程潜在风险认识不到
- C: 用高压软管固定不牢
- D: 员工操作不当。

**【答案】:** A

18. 吃东西被噎时,若患者还能够讲话或咳嗽,应尽量让他自己咳出若无法自己咳出噎住的食物,则可顺着患者的上腹部( ),靠产生的冲击气流将食物挤出气道。

- A: 向下迅速施压
- B: 向上缓慢施压
- C: 向上迅速施压
- D: 向下缓慢施压。

**【答案】:** C

19. 工程施工单位清运生活垃圾等一般固体废物,应按照当地( )部门的规定进行利用或处置。

- A: 环境卫生行政主管
- B: 环境保护
- C: 城市管理
- D: 卫生防疫。

**【答案】:** A

20. 被困在火场时,下列求救方法错误的是( )。

- A: 大声呼叫
- B: 白天可挥动鲜艳布条发出求救信号
- C: 晚上可挥动手电筒
- D: 哭泣。

**【答案】:** D

21. 钻井队在处理井下复杂时发生钻具断裂, 水龙带摆动带动气动绞车吊钩上部的 U 型绳卡打击站在死绳固定器旁的一名员工右下颌导致死亡。造成员工伤害的直接原因是( )。

- A: 对“断钻具”风险后果的严重性认识不足
- B: U 型绳卡打击
- C: 处理卡钻故障安全措施不到位
- D: 没有进行安全工作分析。

**【答案】:** B

22. 发生溢流的最可靠信号是( )。

- A: 扭矩增加
- B: 钻井液气侵
- C: 泵压下降
- D: 返速增加

**【答案】:** D

23. 压井管汇( )用作日常灌钻井液用。

- A: 可以
- B: 不能

C: 紧急情况下可以

D: 非冬季可以。

**【答案】:** B

24. 井架起升就位后, 将起升绳拉紧至钩载( )kN 左右, 及时将井架与人字架连接固定。

A: 50

B: 150

C: 100

D: 200。

**【答案】:** B

25. DS 系列风冷型电磁涡流刹车, 最高出风温度、最高进风温度分别是( )。

A: 65, 30

B: 70, 40

C: 75, 45

D: 70, 35

**【答案】:** B

26. 盘刹蓄能器预充压力检查周期是( )。

A: 半年

B: 一年

C: 每周

D: 每月



**【答案】:** D

27. 钻台气动绞车吊绳应采用 16mm 钢丝绳, 钢丝绳卡的正确用法是: ( )。

A: 应用 3 个 22mm 钢丝绳卡, 卡距 140-160mm, 鞍座扣在钢丝绳的非工作段上

B: 应用 3 个 16mm 钢丝绳卡, 卡距 100-120mm, 鞍座扣在钢丝绳的工作段上

C: 应用 2 个 14mm 钢丝绳卡, 卡距 80-100mm, 鞍座扣在钢丝绳的工作段上或非工作段上均可

D: 应用 2 个 16mm 钢丝绳卡, 卡距 100-120mm, 鞍座正反交错扣在钢丝绳上。

**【答案】:** B

28. 当气动绞车气马达的润滑油不足或变质, 导致气马达过热时应( )。

A: 降低负荷使用

B: 降低使用频率

C: 加足或更换润滑油

D: 强制冷却。

**【答案】:** C

29. 下尾管过程中, 特别是左右旋螺纹接头下入井内后, 活动钻具( )。

A: 既能上提下放, 也能转动

B: 只能上提下放, 不能转动

C: 只能转动, 不能上提下放

D: 只能上提,不能下放、转动。

**【答案】:** B

30. 在吊装作业时,支腿盘( ),支腿应可靠地支起起重机。

A: 应牢靠地连接在支腿上

B: 与地面紧密贴合

C: 应与下方千斤板贴合紧密

D: 保持平整无卷曲。

**【答案】:** A

二、多选题(共 20 题)

31. 影响起升井架底座的钢丝绳寿命的三个因素是腐蚀磨损和损伤,当出现( )任何一种情况时,钢丝绳宜停止使用。

A: 一个捻距内至少有 6 根断丝

B: 一个捻距内至少有 8 根断丝

C: 一个捻距内的一股内至少有 3 根断丝

D: 一个捻距内的一股内至少有 5 根断丝。

**【答案】:** AC

32. 灭火的主要方法有( )

A: 冷却灭火法

B: 隔离灭火法

C: 窒息灭火法

D: 抑制灭火法。

**【答案】:** ABCD

33. 施工现场硫化氢溢出后, 以下关于司钻现场应急处置说法正确的是:( )。

A: 发出警报, 发出关井指令, 穿戴好空呼

B: 负责刹把及司钻控制台的操作

C: 接到各岗位上报数据, 研判关井情况

D: 组织实施压井工艺关井完成后负责将溢出情况报告值班干部。

**【答案】:** ABCD

34. 转盘安装后应达到( )。

A: 正平

B: 稳牢

C: 准活

D: 灵通。

**【答案】:** ABD

35. 安全带不使用时应妥善保管, 不可接触( )或尖锐物体, 不可存放在潮湿的地方。

A: 高温

B: 低温

C: 强酸强碱

D: 明火。

**【答案】:** ACD

36. 自动灌钻井液装置一般由( )等部分组成。

A: 液流传感器

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/376100240230010041>